

I stopień, 1 rok, semestr 1

Nazwa przedmiotu	liczba godzin	Uwagi
Fundamenty - wykłady		
Podstawy biotechnologii - wprowadzenie (M01_B1)	48	zajęcia w trybie on - line
Podstawy biotechnologii - nauki ścisłe (M01_B2)	61	
Podstawy biotechnologii - komórka (M01_B3)	26	
Podstawy biotechnologii - Fizyka (ProUG) (M01_B4)	15	
Podstawy biotechnologii - Statystyka (ProUG)(M01_B4)	15	
Metodologia - ćwiczenia		
Podstawy biotechnologii - komórka (M01_B3)	26	zajęcia w bezpośrednim kontakcie - 100 %
Podstawy biotechnologii - ABC IT (Pro UG) (M01_B4)	20	zajęcia w trybie on - line
ABC IT (Pro UG) (ćw. lab. komp.)	20	zajęcia w trybie on - line
Podstawy biotechnologii - Statystyka w biotechnologii (M01_B4)	15	zajęcia w trybie on - line
Język angielski 1: lektorat	30	zajęcia w trybie on - line
Podstawy biotechnologii - wprowadzenie (M01_B1)		
Wybrane organizmy modelowe (ćw. audyt.)	6	zajęcia w trybie on - line
Wybrane organizmy modelowe (ćw. lab.)	9	zajęcia w bezpośrednim kontakcie - 100 %
Sztuka krytycznego myślenia (ćw. audyt.)	8	zajęcia w trybie on - line
Podstawy biotechnologii - nauki ścisłe (M01_B2)		
Podstawy pracy w laboratorium (ćw. lab.)	20	zajęcia w bezpośrednim kontakcie - 100 %
Chemia bioorganiczna (ćw. audyt.)	30	zajęcia w bezpośrednim kontakcie - 100 %
Matematyka (ćw. audyt.)	25	zajęcia w trybie on - line
Elementy biofizyki (ćw. audyt.)	6	zajęcia w trybie on - line
Elementy biofizyki (ćw. lab.)	18	zajęcia w bezpośrednim kontakcie - 100 %